

TruBend Center

Haz un giro  
hacia la senda  
del éxito





# Toma las curvas a buen ritmo

No dejes que los componentes con muchas curvas te frenen. Con las paneladoras de TRUMPF lograrás vencer incluso las geometrías de piezas complejas desde el principio hasta el final. La programación increíblemente rápida te permite ahorrar tiempo desde un inicio. Con este multitalento no se te resistirá ninguna curva, podrás procesar longitudes de ala mínimas, plegados negativos o radios de cualquier tipo. Descubre cómo funciona en las siguientes páginas.

## **Tecnología y piezas** 4–7

Cómo funcionan las paneladoras y qué ventajas ofrecen.

## **Funciones y útiles** 8–15

Conoce la vida interior de las máquinas.

## **Máquinas** 16–21

La TruBend Center 5030 semiautomática y la TruBend Center 7030 totalmente automática.

## **Automatización** 22–27

Cargar, descargar o almacenar, todo en uno: soluciones prácticas de un vistazo.

## **Cambiar** 28

De este modo conseguirás entrar en el panelado.

## **Smart Factory** 29

Estamos a tu lado con soluciones especiales y asesoramiento sobre la interconexión.

## **Capacidad de plegado** 30–31

TRUMPF también ofrece numerosas máquinas de plegado entre matrices.

## **TruServices** 32–33

Con nuestros servicios te facilitaremos apoyo en todo momento.

## **Datos técnicos** 34

Las cifras de un vistazo.







# Para cada canto, una solución

El tipo de construcción especial de las paneladoras de TRUMPF con accionamiento de cuña y útiles ingeniosos hace posible muchas formas por primera vez. Entre ellas se incluyen: longitudes del ala mínimas, anidamientos altos, perfiles pequeños, entalladuras, plegados del radio, así como múltiples plegados negativos. ¿También tienes las típicas piezas de panelado en tu gama?

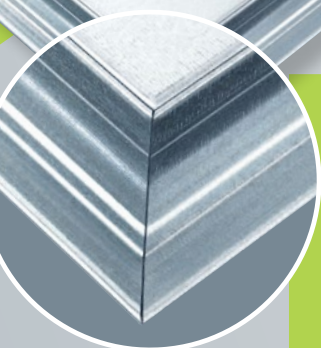
Elevada precisión de repetición con los más diversos pliegues: **chapa protectora** de acero de construcción (espesor de la chapa 1 mm)

Elevada exactitud de repetición en distintos tipos de plegado: **cajón** de acero de construcción (espesor de la chapa 0,6 mm)

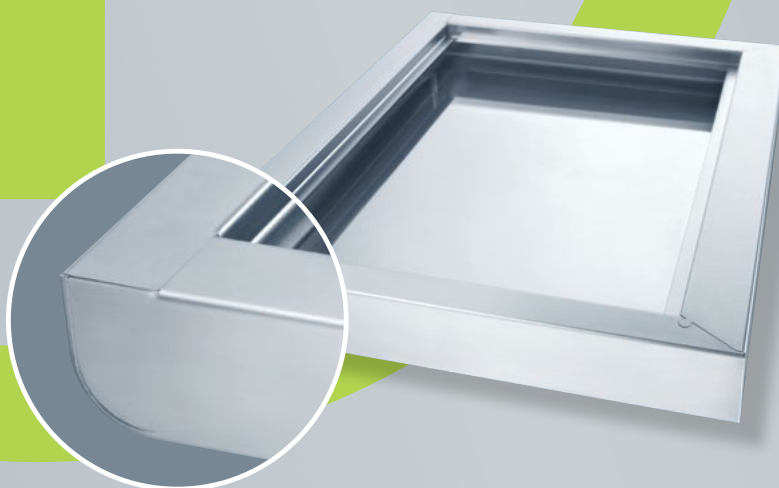
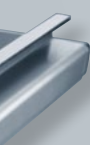
Plegado de alta precisión, incluso en chapas de mayor espesor: **revestimiento de una carcasa** de acero de construcción (espesor de la chapa 3 mm)



Producción de conectores de enchufe con precisión milimétrica: **contenedores** de dos piezas de acero inoxidable (espesor de la chapa 0,8 mm)



Alas cortas más plegado del radio: **cajón** de acero inoxidable (espesor de la chapa 1 mm)



Alas cortas más plegado del radio: **revestimiento de pantalla** de acero inoxidable (espesor de la chapa 1 mm)

# Así funciona el panelado

Desde marcos afiligranados hasta cubetas de gran superficie: con las paneladoras de TRUMPF puedes producir componentes para los más variados sectores industriales y aplicaciones. Y gracias al cambiador de útiles integrado, con poco trabajo de preparación y alta productividad.

Así funciona el panelado: la chapa se coloca de manera horizontal en la máquina y los pisadores la fijan. Los útiles inferiores y superiores de plegado están montados directamente en la mordaza de plegado. El plegado se produce mediante un movimiento oscilante del útil de plegado. Su peculiaridad es que durante el plegado, solo se mueve el útil, el componente se mantiene en posición horizontal y no se tiene que ir ajustando.

- 
- **En muchas piezas es 2-3 veces más rápido que el plegado entre matrices**
  - **Permite distintos radios en un componente con un útil**
  - **Ofrece libertad de diseño, por ejemplo, más cantos redondeados y geometrías excepcionales**
  - **Proporciona ángulos perfectos**



**«Ya hace casi 18 meses que tenemos nuestra máquina TruBend Center y ha cambiado completamente nuestra producción. Todo lo que se nos prometió se ha cumplido. La máquina se adapta perfectamente a nuestra gama de productos. La automatización nos permite ser más rápidos, la calidad sigue siendo buena y, cuando los clientes nos visitan, la máquina tiene una muy buena acogida. La recomendaría sin dudarlo».**

Phil Atkinson, director general de BTS Facades and Fabrications,  
Gran Bretaña



**Más información sobre TruBend Center 5030:**  
[https://www.trumpf.com/es\\_ES/productos/maquinas-sistemas/maquinas-de-plegado/trubend-center-serie-5000/](https://www.trumpf.com/es_ES/productos/maquinas-sistemas/maquinas-de-plegado/trubend-center-serie-5000/)



**Más información sobre TruBend Center 7030:**  
[https://www.trumpf.com/es\\_ES/productos/maquinas-sistemas/maquinas-de-plegado/trubend-center-serie-7000/](https://www.trumpf.com/es_ES/productos/maquinas-sistemas/maquinas-de-plegado/trubend-center-serie-7000/)



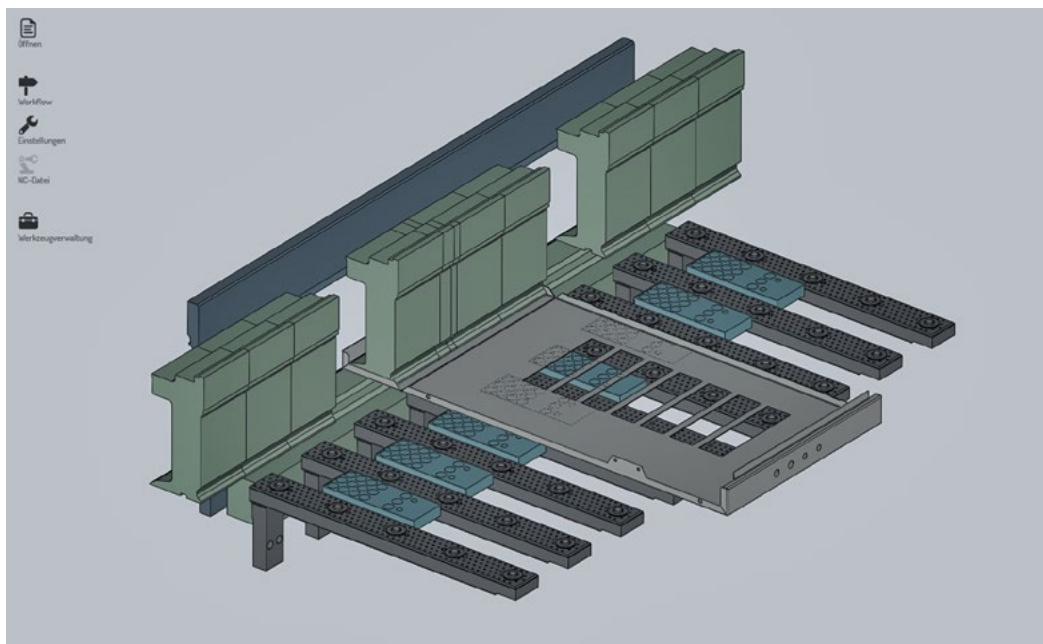
# Funciones que importan

El panelado no está tan extendido como el plegado entre matrices. Sin embargo, para los profesionales del plegado también se aplica el principio: «Nunca se termina de aprender, siempre estamos a tiempo de ampliar nuestros conocimientos». En las siguientes páginas te presentamos las funciones que caracterizan las paneladoras de TRUMPF.

## TecZone Fold: programación de alta velocidad

Gana tiempo desde un principio. TecZone Fold es la programación más rápida y sencilla para las máquinas de panelado. Con unos pocos clics accedes a la pieza acabada. Porque TecZone Fold crea automáticamente el programa de plegado ideal, así como simulaciones en 3D, incluida la supervisión de colisiones. Si es necesario, puedes modificar el programa manualmente en cualquier momento.

Este software de programación de manejo sencillo crea programas offline. De este modo, evitas paradas y puedes programar incluso pequeños tamaños de lote y producciones individuales de forma rápida y rentable.



Con TecZone Fold te beneficias de la programación más rápida y sencilla para las paneladoras.



Más información  
sobre el software  
**TecZone Fold** en:  
[www.trumpf.com/s/  
teczone-fold](http://www.trumpf.com/s/teczone-fold)





## Un buen accionamiento de cuña en todo momento

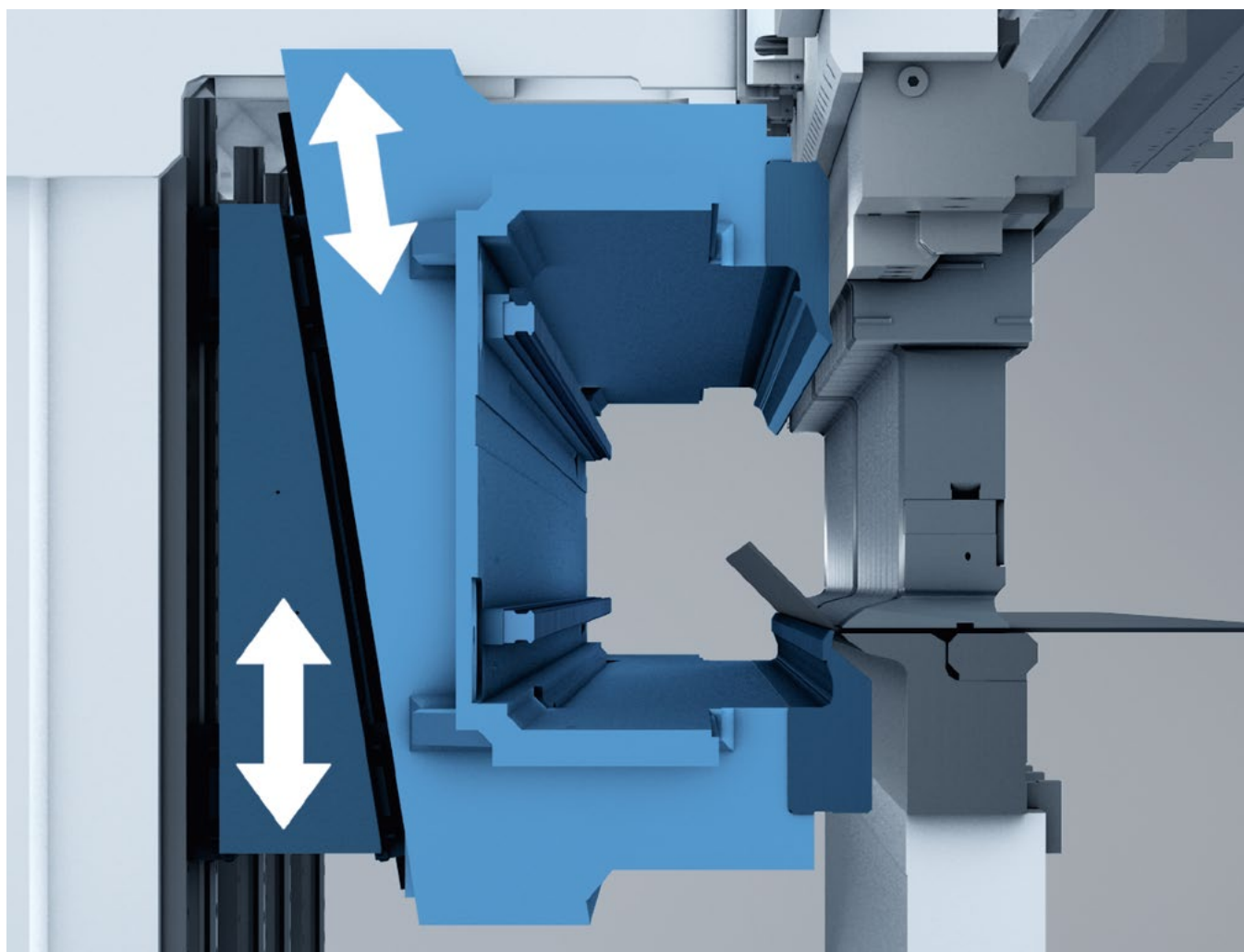
Con su mando de recorrido genial y sencillo, el accionamiento de cuña de la TruBend Center proporciona la más elevada precisión. Gracias a la interacción de dos ejes, se genera el movimiento oscilante de la mordaza de plegado. Además, se sigue un recorrido de avance idóneo que cuida la superficie de tu pieza de trabajo. El accionamiento de diseño compacto es especialmente robusto y requiere poco mantenimiento. Gracias al On-Demand Servo Drive, el grupo hidráulico funciona solo cuando la máquina pliega. De este modo, el accionamiento ahorra energía mediante un procedimiento similar al del sistema automático de arranque y parada de un automóvil.

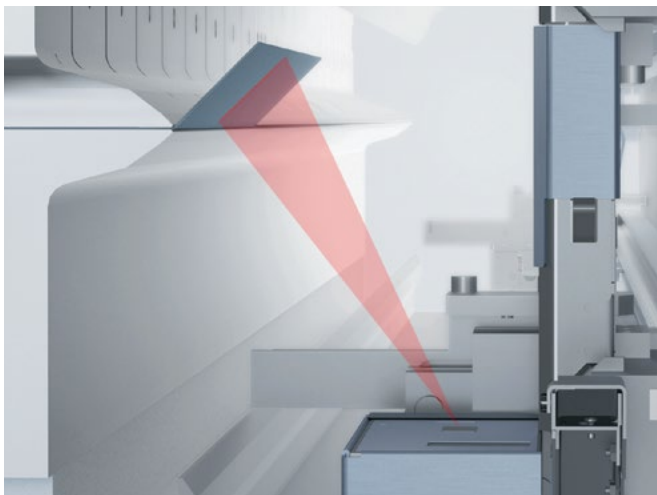
«Con TecZone Fold generamos nuestros datos CN a partir de datos STEP en la oficina o directamente en la máquina TruBend Center. Desde el principio, la máquina funcionó en dos turnos en nuestra empresa. Esto también fue posible gracias a la buena formación que TRUMPF proporcionó a nuestros operarios y programadores».

Dr. Steffen Albrecht, gerente de  
PreTec Schneidtechnologien, Alemania

«La programación con TecZone Fold es muy fácil y generalmente se realiza automáticamente con el software sin que tenga que intervenir mucho el programador».

Sebastian Winkler, del departamento  
de Tecnología de STEMA Metallleichtbau,  
Alemania





Ángulos precisos gracias al ACB Laser.

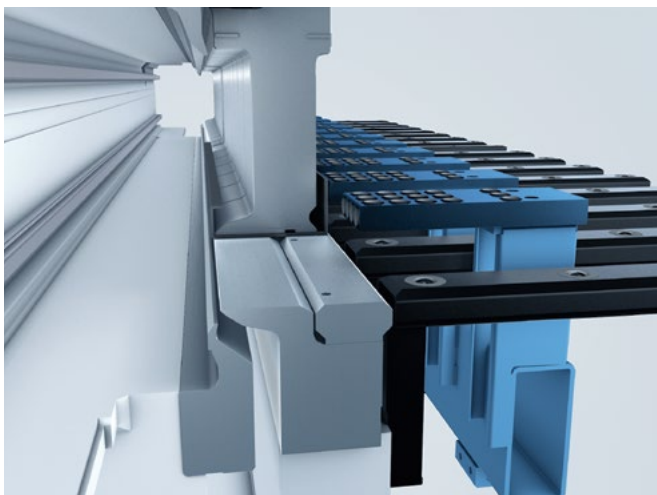
## Ni un grado de más

Utiliza el primer sistema de medición angular en todo el mundo para máquinas paneladoras: el ACB Laser mide los ángulos de forma óptica y sin contacto con una precisión de  $\pm 0,5^\circ$ . Un láser proyecta una línea sobre la chapa y una cámara detecta el ángulo. Para ello, una unidad de medición por eje CNC se posiciona en la posición correcta. Es bueno saber que el sistema funciona independientemente de los útiles y sin trabajo de preparación.

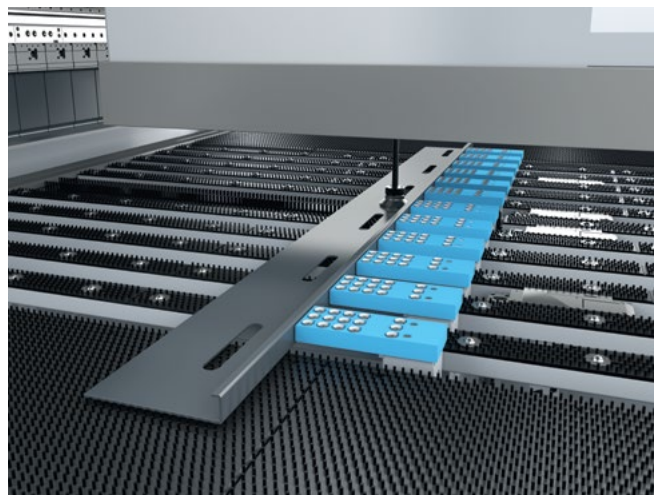
## Manipuladores de piezas: para la máxima variedad

El manipulador de pieza de 2 ejes patentado lo hace posible: con él puedes plegar la mayor variedad de piezas que se puede realizar durante el proceso de panelado. Sujeta las piezas y se desplaza en vertical y horizontal. Gracias a su eje de altura, fija los componentes en distintas posiciones y permite el plegado negativo sin engancharse. De este modo, puede producir componentes con varios plegados hacia abajo. También puede producir piezas con conformados o recortes con seguridad.

Durante el plegado, generalmente un operario se responsabiliza de rotar las piezas. No es así en la TruBend Center 7030, porque dispone de un manipulador de piezas rotativo. Coloca la chapa en la máquina con una velocidad de hasta 3.000 mm/s y, de este modo, acelera el proceso de plegado significativamente. En su conjunto, el manipulador de piezas de dos ejes y el manipulador de piezas rotativo llevan una gran ventaja a la competencia, porque pliegan una enorme gama de piezas de forma totalmente automática. De este modo, puedes producir perfiles estrechos con alta productividad.



El manipulador de pieza de 2 ejes regulable en altura permite procesar una gran variedad de piezas.



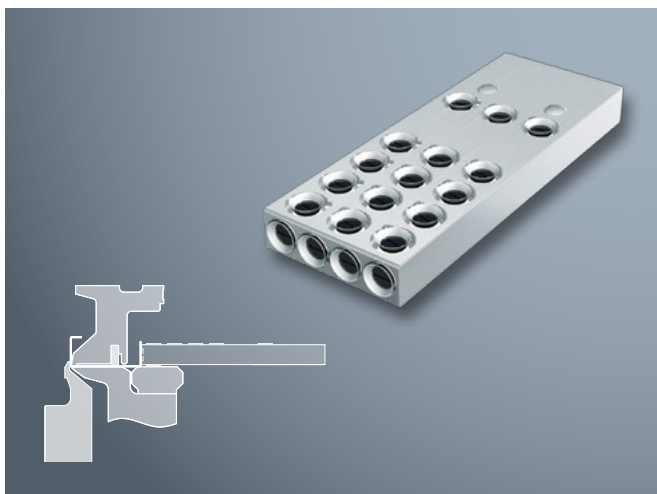
La combinación de manipulador de piezas de dos ejes y de manipulador de piezas rotativo pliega también perfiles estrechos de forma completamente automática.



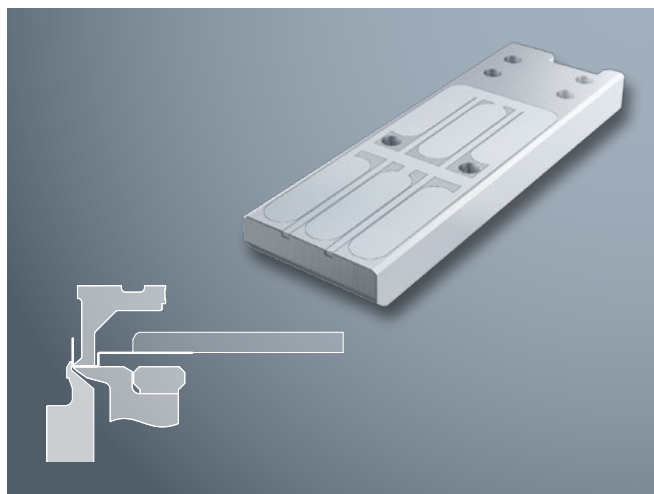
## Módulos de sujeción bajo control

El deslizamiento es imposible, tu máquina maneja los componentes con seguridad gracias a distintos módulos de sujeción. Para ello, el módulo de vacío de 3 caras dispone de ventosas en los lados frontal, superior e inferior. En el caso de

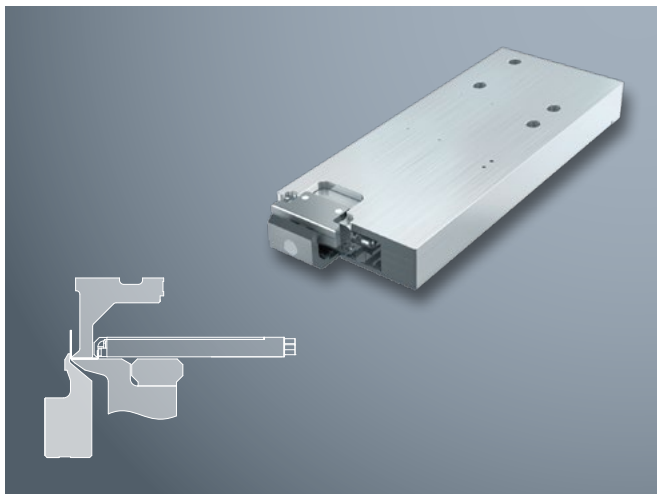
los componentes que no disponen de suficiente superficie para las ventosas, los módulos de imán o pinza colocan la chapa. De este modo, la unidad de sensores integrada garantiza una precisión absoluta.



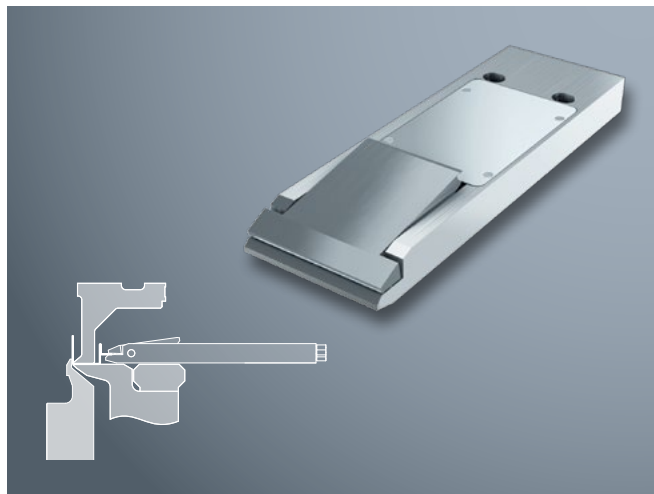
Módulo de vacío de 3 caras



Módulo de imán



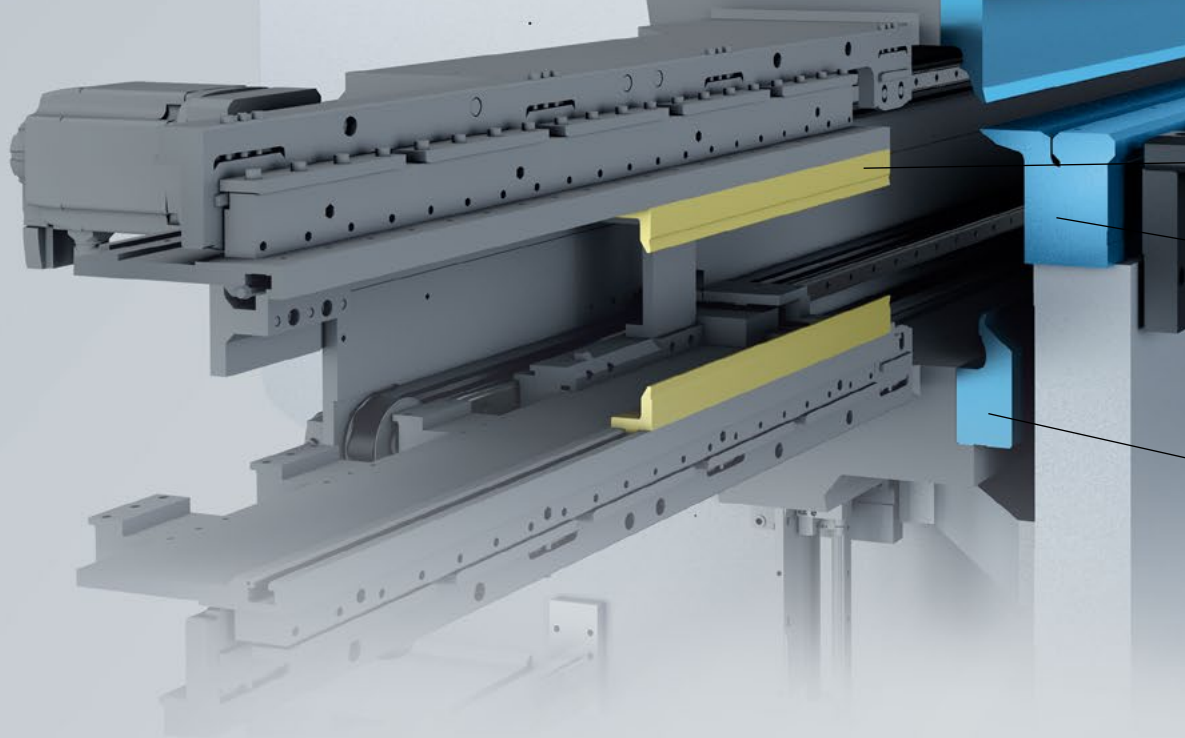
Módulo de tenaza, vertical



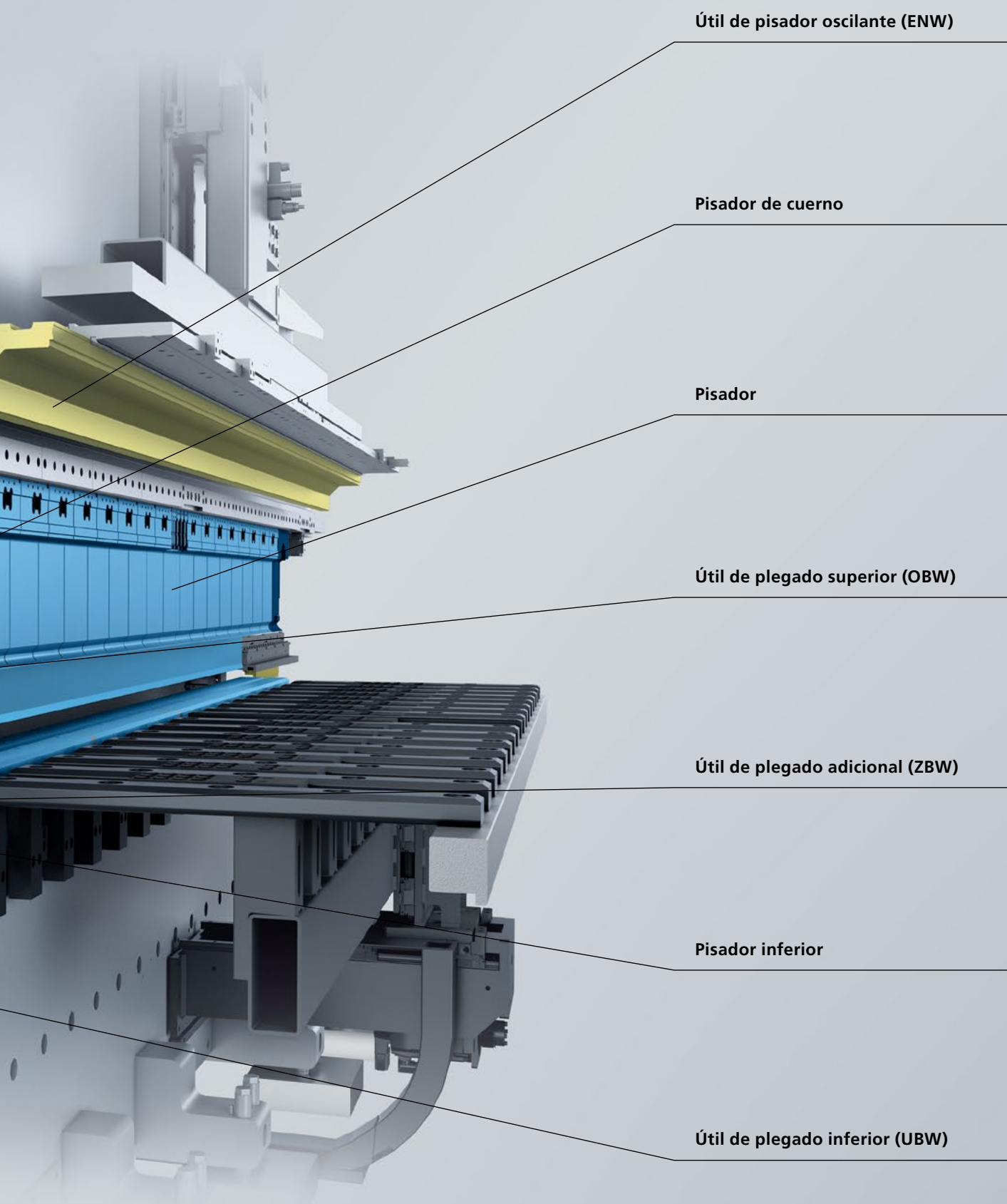
Módulo de tenaza, horizontal

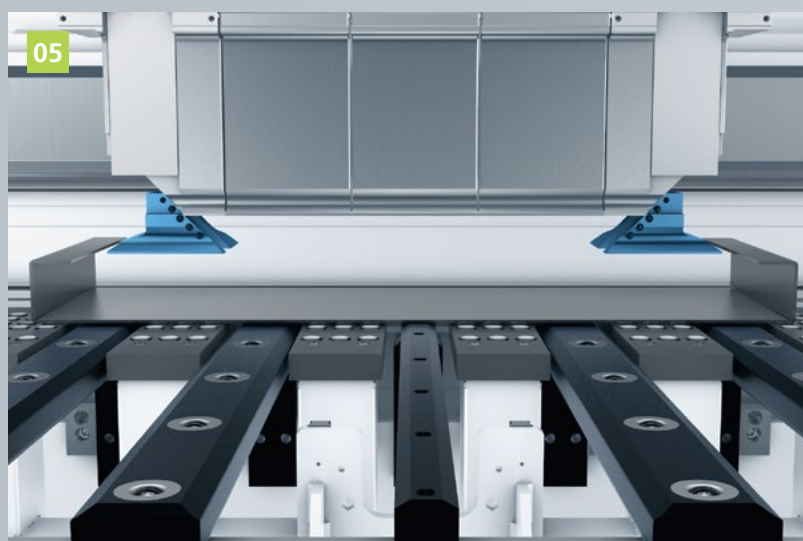
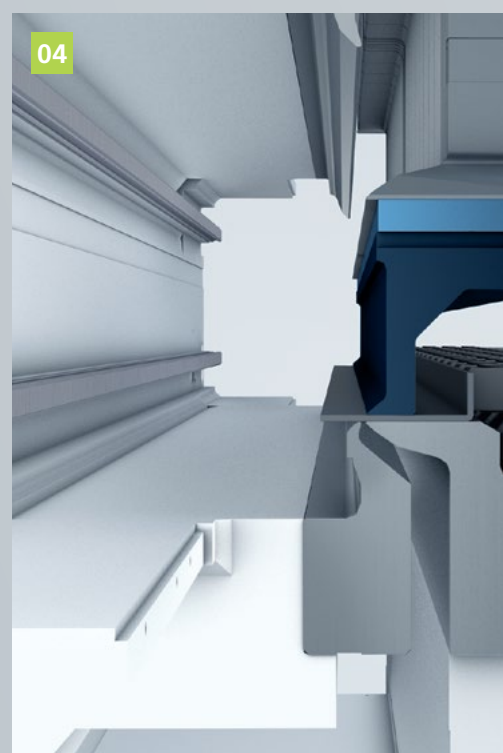
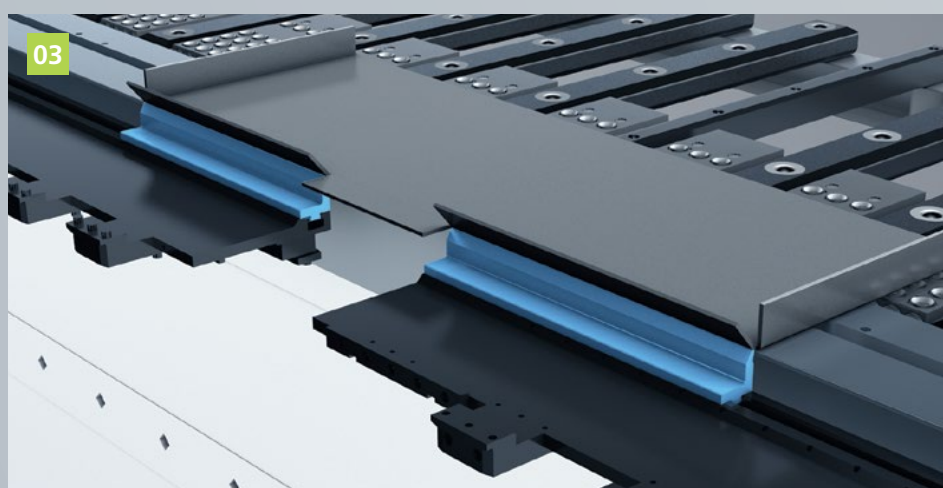
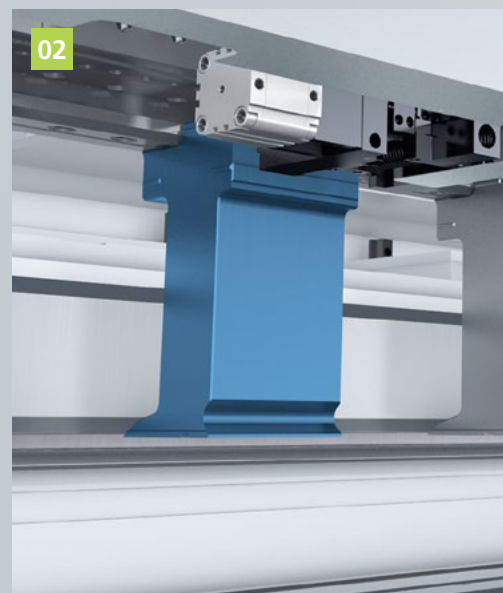
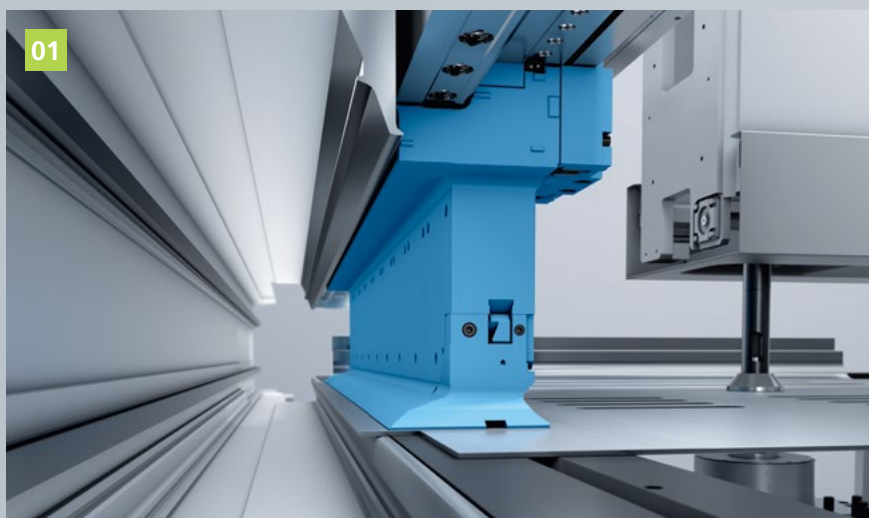
# El útil adecuado automáticamente

Con una gran variedad de útiles de plegado integrados, las máquinas TruBend Center pueden procesar geometrías estándar y especiales. Tus útiles, estables desde el punto de vista mecánico, funcionan casi sin dejar marcas. Al igual que los instrumentos de una orquesta, se combinan perfectamente para que puedas producir una amplia gama de piezas con celeridad.





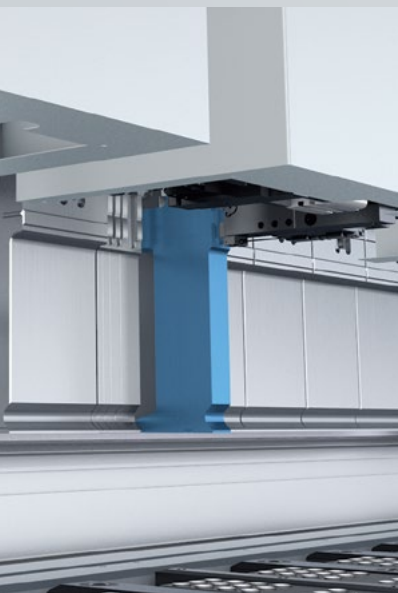






## 01 Pisador

El pisador funciona continuamente en el panelado. Su tarea es fijar tu pieza durante el plegado de forma segura y procurar que esté colocada correctamente.

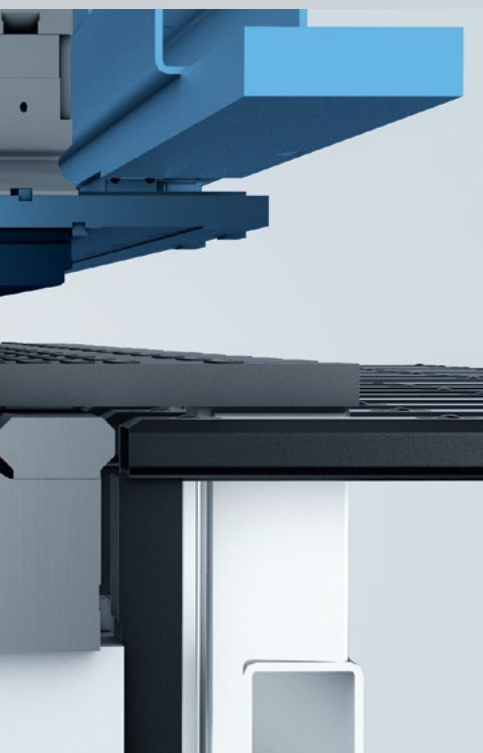


## 02 ToolMaster, cambiador de útiles automático

Gracias a la reducción de los tiempos de equipamiento y a la prevención de errores de preparación, el cambiador de útiles integrado ToolMaster proporciona una rápida rentabilidad de la inversión. Prepara de forma automática los útiles de pisador adecuados. Además, disminuye en gran medida tu carga de trabajo y permite la producción rentable de piezas individuales.

## 03 Útiles de plegado adicionales (ZBW)

Hacen posible el plegado de muchas geometrías de pieza con la máxima productividad. Los útiles de plegado adicionales entran en juego para plegar bridas o bordes desplazados. Si no, están aparcados en el lado derecho e izquierdo de la máquina. En caso necesario, los útiles se desplazan automáticamente al lugar correcto de la mordaza de plegado y mecanizan la chapa.



## 04 Útiles de pisador oscilante (ENW)

Los pisadores adicionales amplían los campos de aplicación. De este modo, puedes producir perfiles muy estrechos, entre otras cosas. En caso necesario, la máquina gira automáticamente los útiles de pisador oscilante hacia dentro desde arriba. No tienes que cambiar ni modificar el pisador estándar existente. De este modo, aprovechas todo el potencial de tu máquina.

## 05 Pisador de cuerno

Los llamados cuernos hacen que el plegado de anidamientos con bordes interiores sea bien sencillo, porque entran y salen de forma inclinada automáticamente. De este modo, el pisador puede moverse hacia abajo sin que se produzca una colisión entre el útil y el borde.

# ¿Qué máquina se ajusta a tus necesidades?

Con las paneladoras de TRUMPF, puedes plegar, sobre todo, geometrías de pieza multidimensionales de forma rápida y rentable. La TruBend Center 5030 semiautomática es especialmente ergonómica y fácil de utilizar. Con la paneladora totalmente automática TrueBend Center 7030 ganas tiempo, porque gira tus chapas de forma autónoma y permite la carga y descarga durante el tiempo de producción.





«Una gran ventaja son los dos ejes en el manipulador de piezas. De este modo, las piezas con cantos negativos se descargan automáticamente. También es útil el asistente óptico de ángulo: con ayuda de la cámara se pueden corregir pequeños ángulos de forma rápida y sencilla. Pero finalmente nos hemos decidido por TRUMPF por su servicio rápido y fiable».

Sebastian Winkler, del departamento de Tecnología de STEMA Metallleichtbau, Alemania



# TruBend Center 5030

Este miembro del equipo de panelado facilita el trabajo del operario con tecnología semiautomática avanzada. En tareas complejas, proporciona resultados de primera clase y pliega incluso tamaños de lote pequeños de forma eficiente.

01

## Ergonómico y automatizado

para un manejo sencillo

02

## Rentable

con un ahorro de tiempo de hasta  
el 60 %



03

## Versátil

Plegar todo tipo de componentes



01

## Ergonómico y automatizado

para un manejo sencillo

El operario coloca la chapa en horizontal, la gira en caso necesario y, al final, retira la pieza acabada. Incluso en componentes de grandes dimensiones, solo se necesita un operario, porque durante el plegado solo se mueve el útil y no se debe ir ajustando el componente. La máquina carga automáticamente el útil adecuado y realiza todos los plegados por borde de forma autónoma.



Durante el proceso de panelado, solo se mueve el útil.

03

## Versátil

Plegar todo tipo de componentes

La paneladora semiautomática puede procesar piezas multidimensionales con conformados, recortes, cantos negativos, perfiles estrechos y radios. Incluso puede producir hábilmente piezas pequeñas con una superficie mínima o embutidos cerca del borde plegado.



El TruBend Center también consigue realizar los plegados más complicados.

02

## Rentable

con un ahorro de tiempo de hasta el 60 %

La TruBend Center 5030 pliega de forma especialmente rápida. En el plegado del radio, por ejemplo, lleva a cabo hasta cinco pasos por segundo y no requiere ningún retrabajo. En función del componente, ahorra hasta un 60 % de tiempo en comparación con el plegado entre matrices. El láser del sensor de ángulo ACB proporciona ángulos exactos; los pisadores evitan marcas en la chapa.



Con esta máquina, pliegas radios de forma rápida y sin repasos.



**Más información sobre  
TruBend Center 5030 en:**  
[https://www.trumpf.com/  
es\\_ES/productos/maquinas-  
sistemas/maquinas-de-  
plegado/trubend-center-  
serie-5000/](https://www.trumpf.com/es_ES/productos/maquinas-sistemas/maquinas-de-plegado/trubend-center-serie-5000/)



# TruBend Center 7030

La paneladora totalmente automática aumenta la productividad de forma imbatible. Resistente y técnicamente preparada, esta máquina libera de trabajo a tu equipo: su manipulador de piezas rotativo maneja tus chapas perfectamente y te permite plegar en un tiempo récord.

01

## Tope anterior

facilita la carga

02

## Manipulador de piezas rotativo

mueve tus piezas

03

## Tenaza de carga

acelera el mecanizado

04

## Manipuladores de piezas

aumentan el ritmo

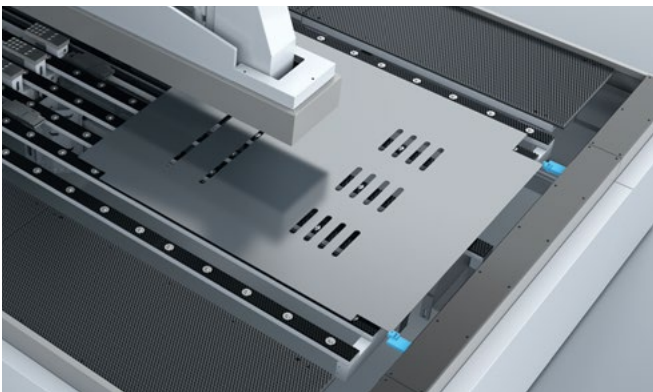


01

## Tope delantero

facilita la carga

El tope delantero facilita la carga manual de tu máquina. En función del tamaño de la pieza, la desplaza a la posición adecuada. En el caso de piezas con bordes de plegado inclinados, se desplaza 50 mm hacia delante o hacia atrás para que se pueda introducir esta pieza con inclinación. Posiciona las piezas en el centro de forma rápida y precisa. De este modo, puede iniciarse el mecanizado automático rápidamente.



Un componente se encuentra en el tope delantero.

03

## Tenaza de carga

acelera el mecanizado

La tenaza de carga transporta la chapa al manipulador de piezas rotativo con seguridad. Una unidad de sensores se ocupa de que se mantenga en la posición con precisión. La tenaza de carga traslada las piezas pequeñas al manipulador de pieza de 2 ejes. Con una velocidad de avance de hasta 3.000 mm/s, acelera el mecanizado de tus piezas.



La pieza de camino hacia el área de mecanizado.

02

## Manipulador de piezas rotativo

mueve tus piezas

Otorga a la paneladora totalmente automática la ventaja decisiva en productividad: el manipulador de piezas rotativo fija, gira y coloca tus chapas en la máquina de forma automática y, de este modo, es más rápido que el proceso manual. El operario queda liberado de trabajo y ya solo debe preocuparse de la carga y la descarga.



La pieza se mueve automáticamente de forma más rápida.

04

## Manipuladores de piezas

aumentan el ritmo

Una pareja imbatible caracteriza esta máquina: el manipulador de pieza de 2 ejes mueve tus piezas lateralmente y en altura; y el manipulador de piezas rotativo las gira hacia la posición deseada. La TruBend Center 7030 es la única paneladora totalmente automática que cuenta con un sistema combinado de este tipo y, de este modo, hace posible por primera vez que la máquina ofrezca una amplia diversidad de aplicaciones y una increíble velocidad de mecanizado.

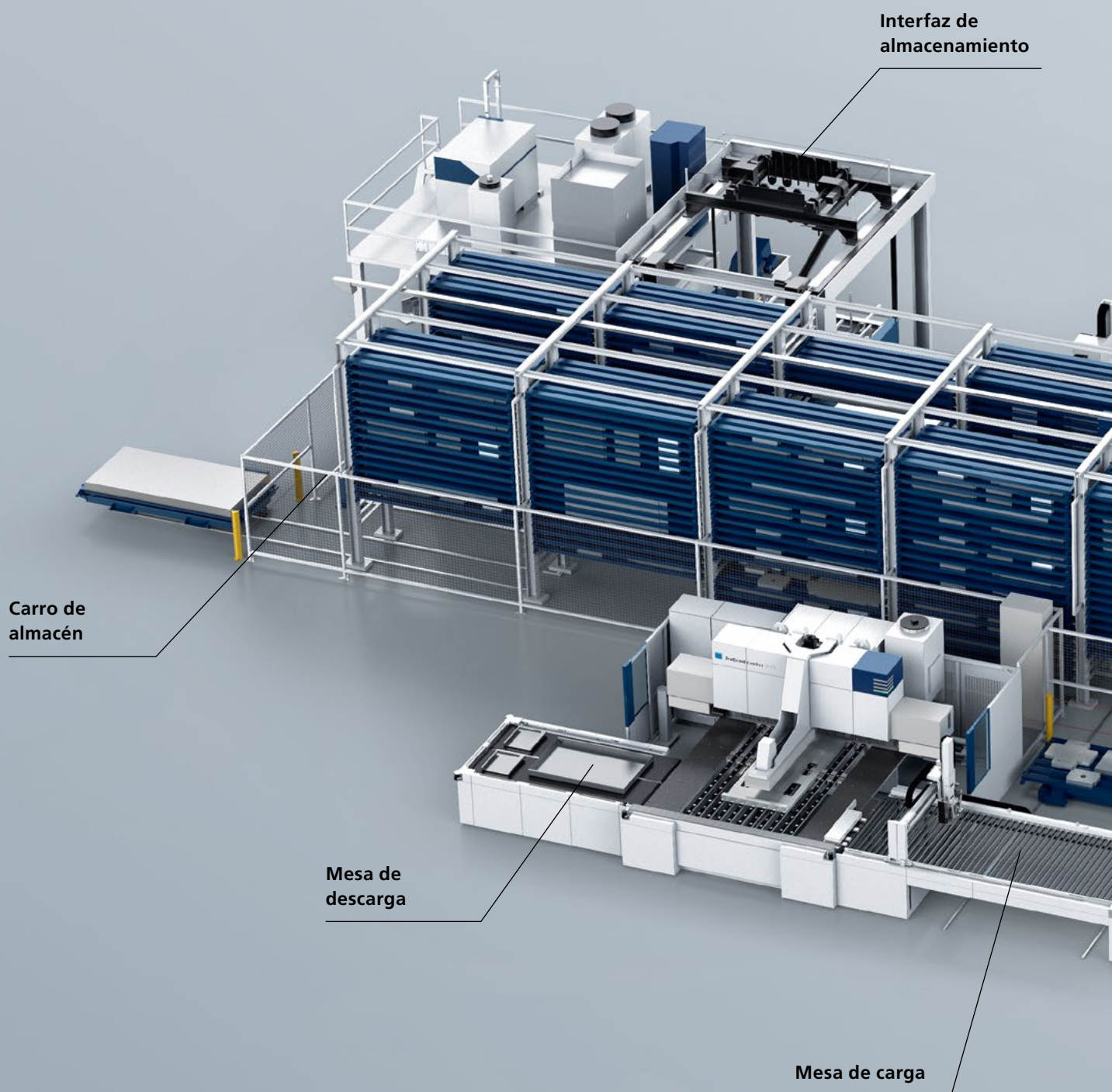


Más información sobre  
**TruBend Center 7030 en:**  
[https://www.trumpf.com/es\\_ES/productos/maquinas-sistemas/maquinas-de-plegado/trubend-center-serie-7000/](https://www.trumpf.com/es_ES/productos/maquinas-sistemas/maquinas-de-plegado/trubend-center-serie-7000/)

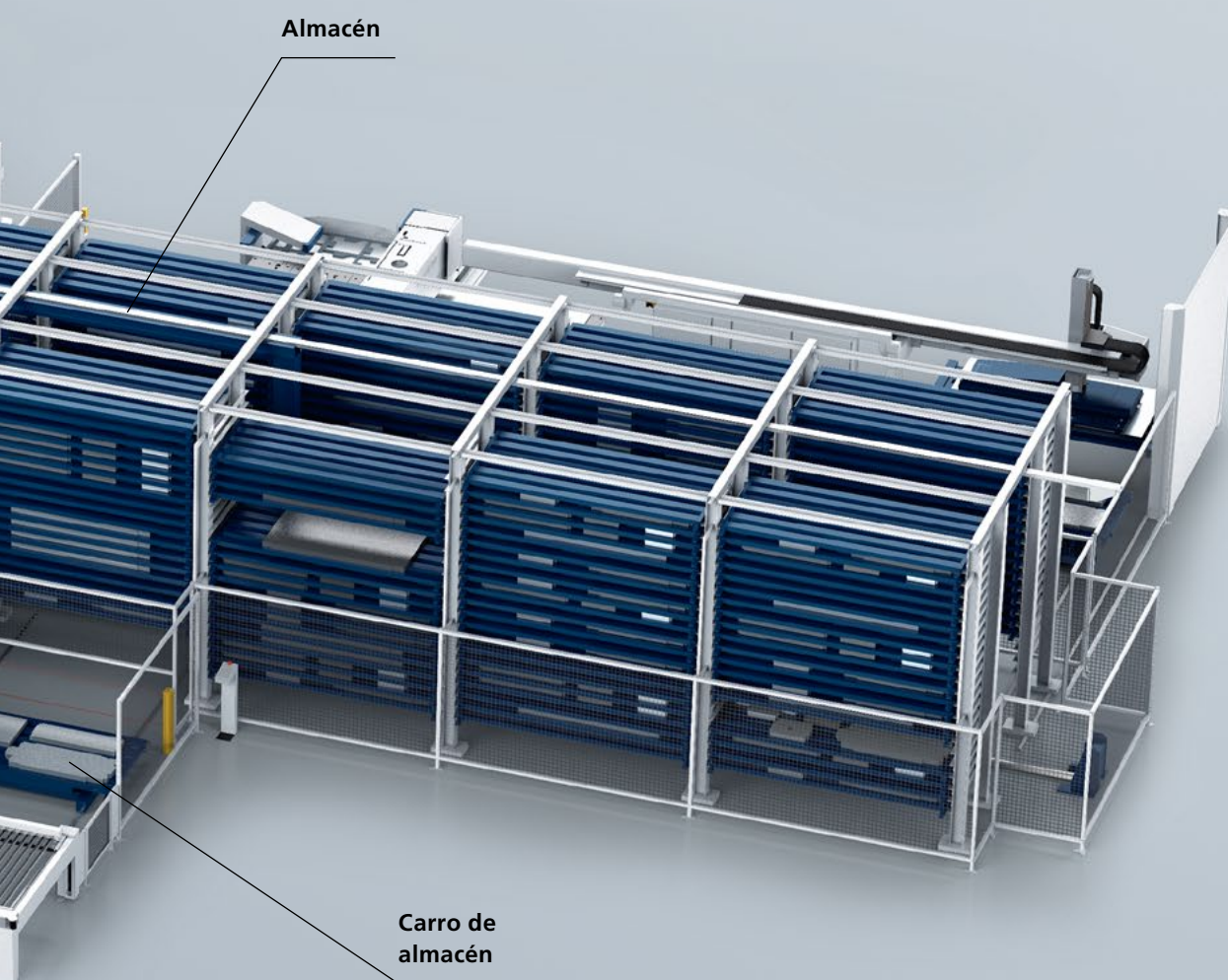




# Panelado productivo y automatizado

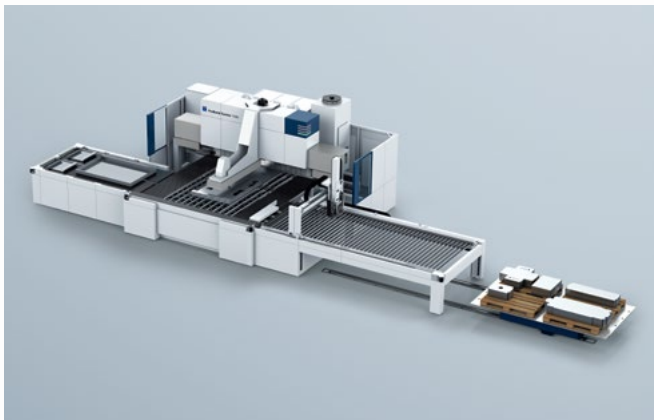


¿Por qué cargar manualmente la chapa cuando es más fácil hacerlo con asistencia? Gracias a la automatización, el operario no tiene que arrastrar chapas ni piezas pesadas. Además, la automatización hace que seas más productivo, porque aprovechas completamente tu máquina de panelado, especialmente si trabajas en múltiples turnos. Con la TruBend Center 7030 tienes todas las opciones, puedes cargar y descargar automáticamente tu máquina o automatizarla completamente con el almacén grande y el carro de almacén.



# Carga sencilla

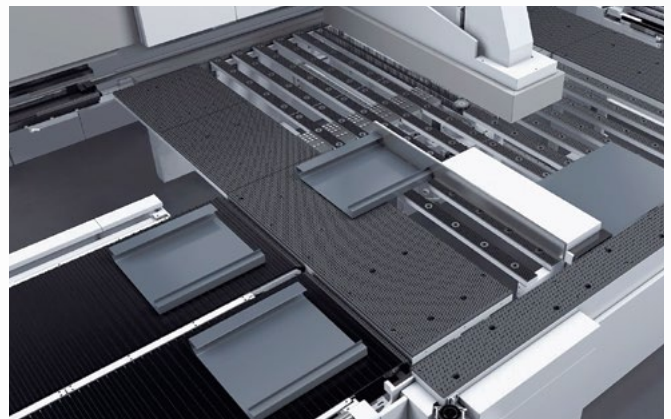
Con la automatización adecuada, tu TruBend Center 7030 carga y descarga de forma autónoma. En el proceso de carga, el dispositivo de alimentación toma las chapas durante el tiempo de producción y las transporta al mecanizado. Con el carro de carga, optimizas el flujo de material y el acceso. Allí puedes almacenar fácilmente chapas en palets. Para la descarga, la máquina utiliza dos cintas transportadoras con las que almacena temporalmente los componentes terminados. Para la descarga automática, está disponible una interfaz de robot.



Variante de montaje: el carro de carga se coloca en el lateral o delante, como se adapte mejor a tu producción.



La pinza de ventosa carga automáticamente la TruBend Center 7030 con chapas grandes o pequeñas, mientras la máquina está en funcionamiento.



Las dos cintas transportadoras para descargar se pueden sincronizar o temporizar individualmente. Las piezas terminadas se retiran manualmente o con robots.

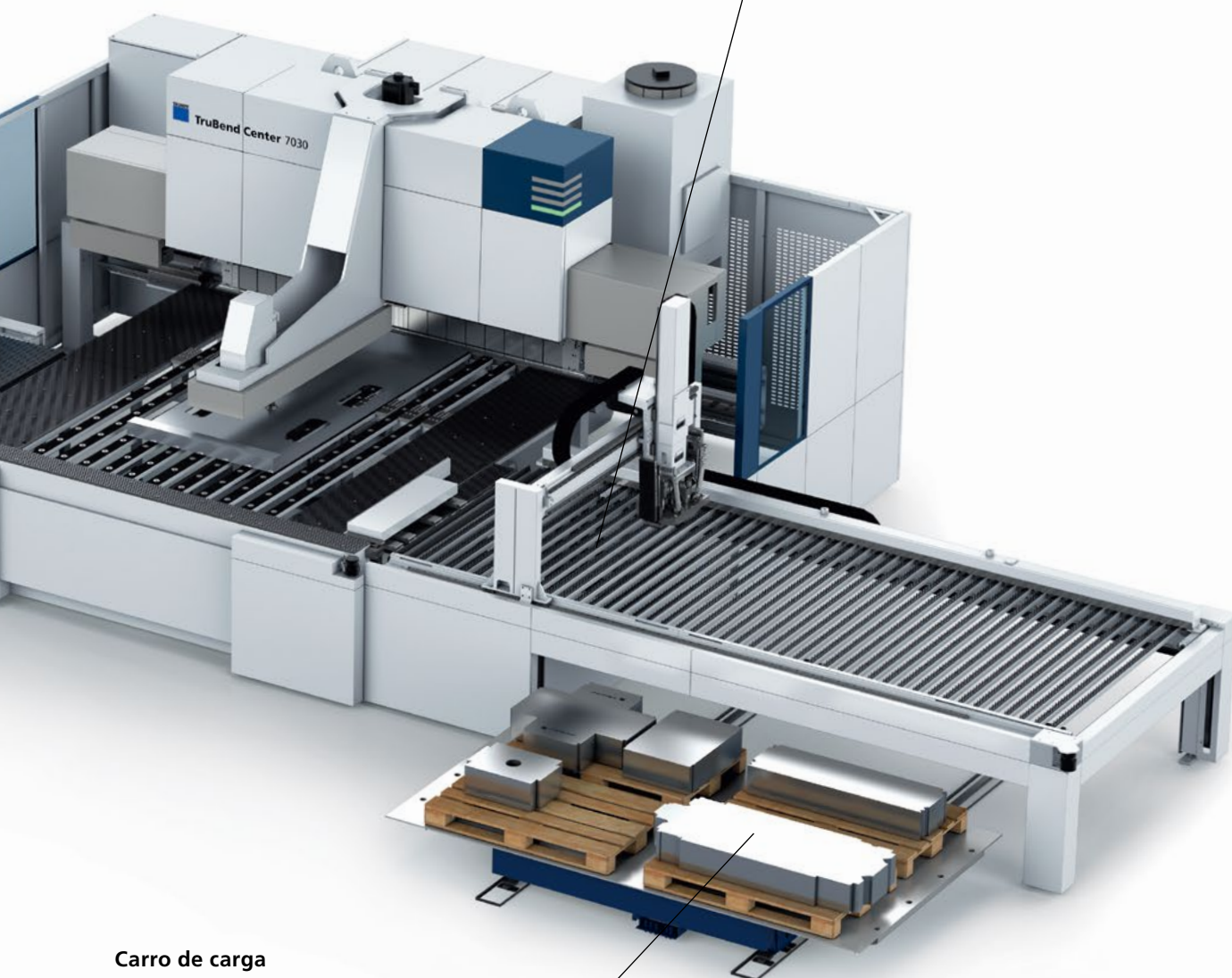


### Descarga

Para descargar, la TruBend Center 7030 utiliza dos cintas transportadoras. De este modo, almacena temporalmente las piezas terminadas de forma individual o sincronizada en función de su tamaño. La ventaja: la máquina descarga las piezas sin arañazos, ofrece espacio de almacenamiento para los componentes más pequeños y funciona de forma autónoma durante más tiempo que sin mesa de descarga.

### Carga

En el área de carga, la máquina puede tomar las chapas de distintas pilas durante el tiempo de producción. Las chapas se centran y se trasladan automáticamente al mecanizado. La pinza de ventosa basculante carga automáticamente la TruBend Center 7030 con chapas grandes o pequeñas sin cambiar la pinza.

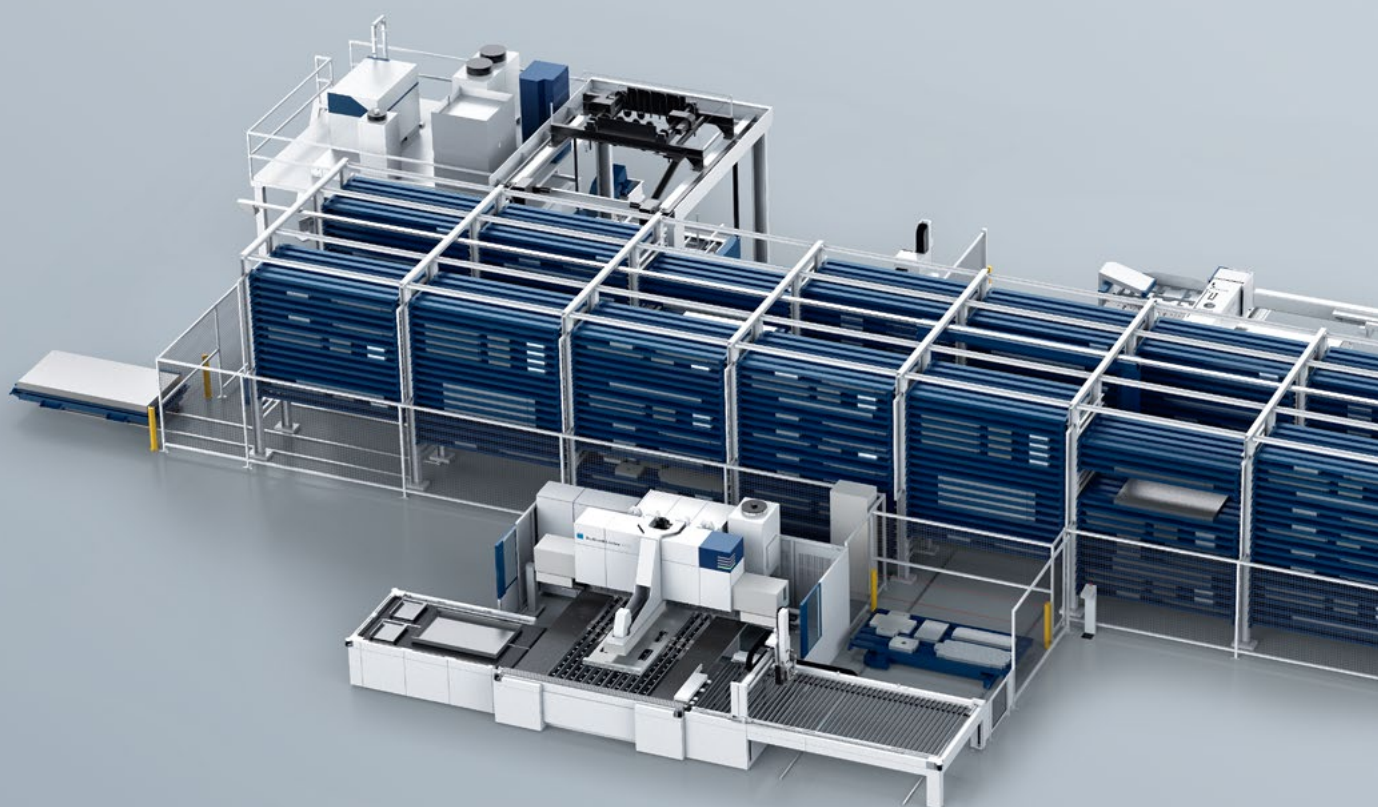


### Carro de carga

El carro de carga introduce las chapas en la máquina desde la parte delantera o desde el lateral. Su sensor de doble chapa, con el que también se separan las chapas, permite un suministro más seguro de las chapas. Sus carriles de guía se pueden colocar sobre el suelo o debajo de él.

# Tu almacén, tu espacio libre

¿Tu nave de fabricación está rodeada por pilas de chapas? Ahorra espacio, trayectos y tiempo de búsqueda con un almacén conectado directamente a tu TruBend Center 7030. Facilita tus procesos de trabajo y flujo de material y, además, cuida tus nervios y tu gestión de los tiempos. Los sistemas modulares logísticos y de almacén de TRUMPF son los componentes necesarios para conseguir más espacio libre en tu producción.



**TruStore 3000: Modular y compacto**

Tú determinas lo que necesitas: altura de almacén, compartimentos de estante o capacidad. El almacén completamente flexible crece con tus necesidades. Reduce tu necesidad de espacio en hasta un 85 % y se puede ampliar hasta convertirlo en un sistema totalmente automático. La torre de almacenamiento y el mando de estantería forman parte del equipamiento básico. Conecta el almacén con tu paneladora. Con solo un turno sin supervisión, aumentas su utilización un 100 %.

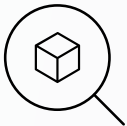
**Almacén grande STOPA**

Un sistema de almacén grande STOPA es mucho más que un almacén de material; es un centro logístico completo para tu producción. En cuanto a la longitud, la anchura, la altura y el formato de chapa, se adapta a tus necesidades. Una vez configurado, ofrece mucho sitio para chapas brutas, piezas terminadas, rejillas residuales y perfiles de tubo. En caso necesario, el almacén abastece a tu TruBend Center 7030 7 días a la semana, 24 horas al día. En comparación con los sistemas de almacenenes grandes convencionales, funciona con escaso mantenimiento y consume hasta un 25 % menos de energía.



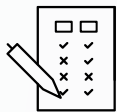
# Un cambio con asistencia

El proceso de panelado es distinto al plegado entre matrices, pero es fácil de aprender. ¿Se adapta la tecnología versátil a tu gama de piezas? Descúbrelo, te ayudaremos paso a paso.



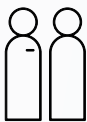
## Descripción

Descubre más detalles de las paneladoras de TRUMPF. De este modo, puedes ver rápidamente si sus ventajas te benefician. Visita uno de los centros de demostración de TRUMPF o deja que te asesore uno de nuestros expertos de producto en tu empresa.



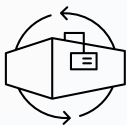
## Selección

¿Qué máquina de panelado se ajusta a tus necesidades? En la selección del nivel de productividad, calculamos tus opciones y te ofrecemos una ayuda fundamental para tomar una decisión.



## Seguimiento de la producción

Para que puedas plegar con éxito desde el primer momento, te ayudaremos durante la instalación y la puesta en marcha en tu empresa. En la opción de acompañamiento a la producción, un miembro del servicio técnico de TRUMPF te ayudará durante varios días. Además, ofrecemos cursos para operarios y programadores, y estamos siempre disponibles para ayudarte.



## Máquinas usadas

También te ofrecemos máquinas usadas, completamente reacondicionadas y con garantía legal. Si, por ejemplo, quieres sustituir una TruBend por una máquina de panelado, te ayudaremos a venderla. Además, ofrecemos financiación adaptada a tus necesidades.



**¿Cuándo quieres incorporarte a la senda del éxito?**

Ponte en contacto con nosotros: [www.trumpf.com](http://www.trumpf.com)

# La mejor solución para tu Smart Factory

La transformación digital cambia nuestro mundo laboral. ¿Cómo afrontas la creciente complejidad de tus procesos de fabricación? Si tus necesidades lo requieren, crearemos soluciones especiales para ti. Te acompañamos en tu camino hacia tu Smart Factory. En este proceso, conectarás tu producción tanto digital como físicamente, desde el software hasta los sistemas logísticos, de automatización y de almacenamiento, pasando por las máquinas y los servicios. Habla con nosotros sobre la mejor solución de producción para tu Smart Factory. Encontrarás un ejemplo aquí:

## Tu requisito

## La solución

## Ventajas para ti

### Paneladora conectada con instalación de punzonado y bobina

La bobina se conecta directamente con la chapa plegada en un flujo del tipo «One Piece Flow» (una sola pieza).

### Fusionas la instalación de la bobina, la punzonadora y la paneladora.

- No es necesario programar la instalación de la bobina.
- La instalación de la bobina se comunica con la punzonadora como unidad de carga externa
- Las máquinas se pueden utilizar conectadas o por separado
- Los almacenes intermedios compensan distintos tiempos de ciclo de máquina (por ejemplo, el uso de un BendMaster en la paneladora)



Descubre con  
**TruConnect**  
las soluciones modulares  
de conexión en red de  
TRUMPF.  
[www.trumpf.com/s/  
smart-factory](http://www.trumpf.com/s/smart-factory)



# Amplia experiencia en el plegado

El plegado es nuestro mundo: como líderes tecnológicos en el plegado, te ofrecemos la mayor gama de productos del mercado. Nuestro catálogo incluye prensas plegadoras de gran formato y células de plegado automatizadas, además de las plegadoras eléctricas y paneladoras. Tienes una amplia gama donde elegir, tanto si las piezas que deseas plegar son afiligranadas como si son complejas o de grandes dimensiones. La ergonomía y los ángulos exactos están incluidos de serie en todas las máquinas de plegado de TRUMPF. De este modo, siempre dispondrás del plegado perfecto.



## Cualquier geometría de componente

Da lo mismo que tengas piezas gruesas, finas, grandes o pequeñas; con las máquinas de plegado de TRUMPF, podrás producir una gran variedad de piezas. Gracias a la gran selección de variantes de máquinas TruBend, puedes mecanizar cualquier geometría de componente de forma rentable y con gran calidad. Estas son tus ventajas:

- Gran variedad de tonelajes y longitudes de plegado
- Gran variedad de materiales, desde aluminio hasta HARDOX
- Colocación exacta de tus piezas con sistemas de topes traseros de 2, 3, 4, 5 o 6 ejes

## Cualquier tamaño de pieza

Si pliegas piezas más bien grandes, puede interesarte la opción «Altura de montaje aumentada». En cambio, la TruBend Serie 7000 y la TruBend Cell Serie 7000 automatizada están especializadas en piezas pequeñas. Plegado flexible:

- Fuerza de prensado de hasta 1.000 t
- Piezas de hasta 8 m de longitud
- Alturas de la caja de hasta aprox. 518 mm





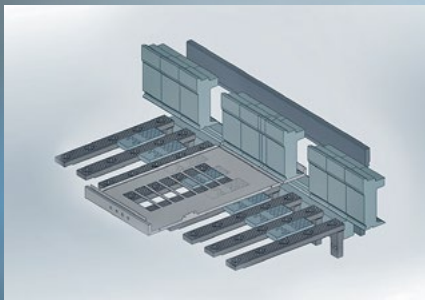
Resumen de la cartera de productos de plegado  
de TRUMPF: [https://www.trumpf.com/es\\_ES/  
productos/maquinas-sistemas/maquinas-de-plegado/](https://www.trumpf.com/es_ES/productos/maquinas-sistemas/maquinas-de-plegado/)





# TruServices. Your Partner in Performance

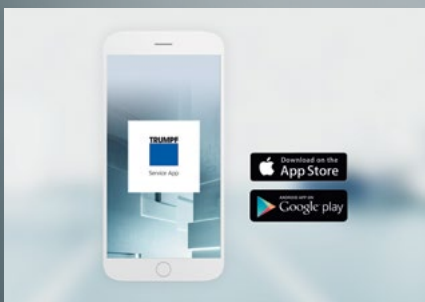
Para asegurarte el éxito en el futuro, apuesta por servicios que te hagan avanzar de forma concreta también a largo plazo: tanto si se trata de crear las mejores condiciones para una producción con éxito, como de aprovechar al máximo tus paneladoras de TRUMPF y adaptarlas de manera flexible a los cambios, juntos encontraremos la mejor manera de maximizar de forma sostenible tu creación de valor añadido. Somos tu socio de confianza y te facilitaremos apoyo en todo momento con soluciones y paquetes de servicios a medida, para que siempre produzcas al máximo nivel y de manera rentable.



**POTENCIAR:** si deseas crear las condiciones óptimas para el éxito de tu producción, te apoyamos en el proceso. Con el software TecZone Fold creas automáticamente tu programa de plegado así como simulaciones en 3D incluida la supervisión de colisiones. La rápida programación hace que tu paneladora sea rentable incluso en tamaños del lote pequeños y en piezas individuales.



**MEJORAR:** si deseas orientar gradualmente tu producción hacia la creación del máximo valor añadido, juntos alcanzaremos tu objetivo. Aprovecha nuestro amplio programa de formación para ampliar tus conocimientos y asegurar tus ventajas competitivas. Nuestros expertos responsables de la formación te proporcionarán consejos y trucos para las máquinas de plegado y te llevarán al siguiente nivel de panelado.



**APOYAR:** si la flexibilidad y la disponibilidad de equipos durante el funcionamiento son imprescindibles para ti, estaremos a tu lado. El servicio de asistencia técnica y la red de servicios de TRUMPF te ayudan. Ponte en contacto con nosotros, incluso a través de la aplicación de Servicio.





Financiación

Cursos de formación

Máquinas usadas

Servicio de asistencia técnica

Útiles

Piezas originales

Software de diseño  
y de programación

Optimización del proceso

Monitorización y análisis

Ampliaciones funcionales

Paquetes de beneficios

Acuerdos de servicio técnico



Infórmate aquí sobre nuestro amplio paquete de servicios diseñado para ayudarte:  
[www.trumpf.com/s/services](http://www.trumpf.com/s/services)





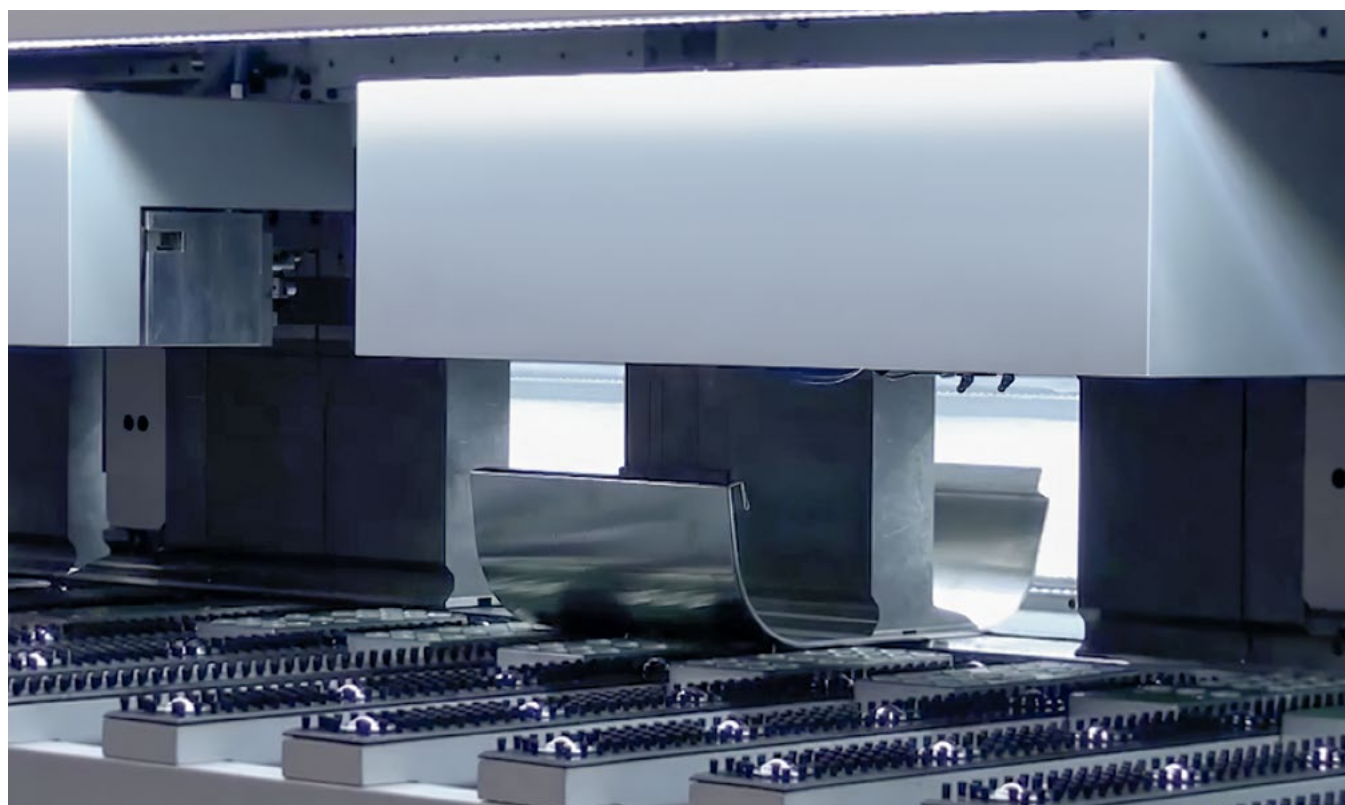
# Datos técnicos

Aquí encontrarás un resumen de los datos más importantes de las máquinas TruBend Center.

|                                                   |    | TruBend Center 5030 | TruBend Center 7030 |
|---------------------------------------------------|----|---------------------|---------------------|
| Tamaño máx. de pieza                              | mm | –                   | 3120 × 1500         |
| Diagonal máx. de pieza                            | mm | –                   | 3460                |
| Longitud máx. de plegado                          | mm | 3123                |                     |
| Longitud mín. de plegado                          | mm | 200                 |                     |
| Profundidad mín. de plegado (útil estándar)       | mm | 145                 |                     |
| Profundidad mín. de plegado (ENW <sup>(1)</sup> ) | mm | 40                  |                     |
| Altura máx. de la caja                            | mm | 220                 |                     |
| Espesor máx. del acero de construcción            | mm | 3                   |                     |
| Espesor máx. del acero inoxidable                 | mm | 2,2                 |                     |
| Espesor máx. del aluminio                         | mm | 4                   |                     |
| Espesor mín. del material                         | mm | 0,5                 |                     |

<sup>(1)</sup> Útil de pisador oscilante.

Reservado el derecho a modificaciones. Los datos vinculantes son los indicados en nuestra oferta y en nuestra confirmación de pedido.

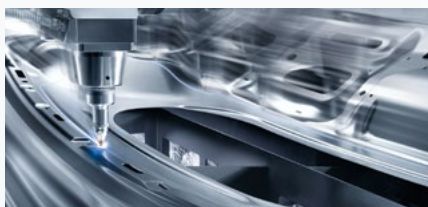


# Nuestro motor: trabajamos con pasión

Ya se trate de tecnología de producción y fabricación, tecnología láser o mecanizado de material, desarrollamos para ti productos y servicios altamente innovadores, aptos para el uso industrial y absolutamente fiables. Ponemos todo de nuestra parte para ofrecerte ventajas verdaderamente competitivas: conocimientos técnicos, experiencia y una gran dosis de pasión.



Visítanos  
en YouTube:  
[www.youtube.com/  
TRUMPFtube](http://www.youtube.com/TRUMPFtube)



## Láser para la tecnología de producción

Ya sea en el ámbito macro, micro o nano, disponemos del láser adecuado y la tecnología apropiada para cada aplicación industrial, a fin de producir de manera innovadora y al mismo tiempo rentable. Más allá de la tecnología, te acompañamos con soluciones de sistema, conocimientos sobre aplicaciones y asesoramiento.



## Sistemas de alimentación eléctrica para procesos de alta tecnología

Desde la fabricación de semiconductores hasta la producción de células solares: gracias a nuestros generadores de alta y media frecuencia, se proporciona una forma definida de frecuencia y potencia a la corriente para el calentamiento por inducción y la excitación de plasma y de láser. Todo de manera altamente fiable y con exactitud de repetición.



## Máquinas-herramienta para el mecanizado flexible de chapa y de tubos

Corte por láser, punzonado, plegado, soldadura por láser: para todos los procedimientos en el mecanizado flexible de chapa te ofrecemos máquinas y soluciones de automatización a tu medida, incluidos asesoramiento, software y servicios que te permitan fabricar tus productos de manera fiable con un elevado nivel de calidad.

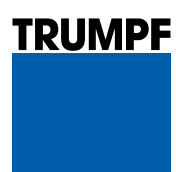


## Industria 4.0

El conjunto de soluciones TruConnect conecta personas y máquinas por medio de la información. Para ello abarca todos los pasos del proceso de fabricación, desde la oferta hasta el envío de tus piezas.



TRUMPF cuenta con la certificación ISO 9001  
(Más información en: [www.trumpf.com/s/quality](http://www.trumpf.com/s/quality))



TRUMPF Maquinaria, S.A.  
[www.trumpf.com](http://www.trumpf.com)